

Verfasser:  
Amt für Bildung, Soziales und Sport, Charlotte Krause

Stand: 22.03.2021

Az. 200.263.2

Beteiligung:  
Stadtkämmerei

Bildungs-, Sport - und Sozialausschuss	21.04.2021	öffentlich
--	------------	------------

### **Medienentwicklung an der Realschule Ravensburg - Sachbeschluss zur Beschaffung**

#### **Beschlussvorschlag:**

1. Dem Vorschlag der Verwaltung, die technische Ausstattung der Realschule Ravensburg mit moderner, zeitgemäßer, zukunftsorientierter und standardisierter Technik zu aktualisieren, wird zugestimmt.
2. Dem Vorschlag der Verwaltung, die zu beschaffende Präsentationstechnik mit einem Auftragsvolumen in Höhe von circa 149.408 € auszuschreiben, wird zugestimmt.
3. Die Finanzierung erfolgt über Anlagekonten im Finanzhaushalt sowie über die Sachkonten 42711000 "Aufwendungen für EDV und Netzwerke" und 42220000 "Erwerb von geringwertigen Vermögensgegenständen" im Ergebnishaushalt. Im Haushaltsplan 2021 stehen 340.712 Euro zur Verfügung. Die Ausstattung der Realschule wird teilweise durch Fördermittel aus dem DigitalPakt Schule (272.570 Euro) gedeckt. Die Umsetzung der für das Jahr 2021 geplanten Maßnahmen steht unter dem Vorbehalt der Genehmigung des Haushaltsplans 2021 durch das Regierungspräsidium Tübingen.

## Sachverhalt:

### 1. Sachstand

Grundlage für die Planung der technischen Ausstattung der Schulen in Baden-Württemberg mit digitalen Medien und für den Aufbau pädagogischer und technischer Unterstützungssysteme waren zunächst die Multimedia-Empfehlungen des Landes und der Kommunalen Landesverbände aus dem Jahr 2002. Die technische Weiterentwicklung wie auch die Verankerung der Medienbildung in den zum Schuljahr 2016/17 in Kraft getretenen Bildungsplänen machten eine Fortschreibung und Anpassung der Multimedia-Empfehlungen durch das Land und die Kommunalen Landesverbände notwendig. Die Multimedia-Empfehlungen lagen daraufhin in der Entwurfsfassung vom 06.07.2016 vor. Inhaltlich haben sich das Kultusministerium und die Kommunalen Landesverbände im Juli 2019 auf die neuen Digitalisierungshinweise für Schulen in öffentlicher Trägerschaft in Baden-Württemberg verständigt. Der Städtetag Baden-Württemberg veröffentlichte hierzu ergänzende technische Hinweise.

Der Gemeinderat hat mit einstimmigem Beschluss vom 20.02.2017 (DS 2017 / 048) den Grundstein für die Digitalisierung der Ravensburger Schulen gelegt. Die Verwaltung wurde beauftragt, Medienentwicklungspläne mit den Schulen abzustimmen und die jeweiligen Kosten für die Umsetzung zu ermitteln und in die Gremienberatung einzugeben. Mit Beschluss vom 16.07.2018 (DS 2018 / 229 / 1) stimmte der Gemeinderat einstimmig dem von der Verwaltung vorgeschlagenen Ausstattungsstandard für die Ravensburger Schulen zu. Das Land empfiehlt in seinen Digitalisierungshinweisen in der Fassung 2019, an weiterführenden Schulen alle Klassenräume mit digitalen Medien auszustatten. Für die Stadt Ravensburg stand bereits vor Veröffentlichung der Digitalisierungshinweise im Juli 2019 fest, dass alle Unterrichtsräume mit moderner Medientechnik ausgestattet werden sollen.

### 2. Medienentwicklungsplanung der Realschule Ravensburg

Die Realschule Ravensburg hat einen Medienentwicklungsplan, bestehend aus Medienbildungs-, Ausstattungs- und Fortbildungskonzept, erarbeitet. Im Medienentwicklungsplan beschreibt die Schule ihr pädagogisches Konzept zum Einsatz digitaler Medien. Der Medienentwicklungsplan wurde von Schulträger und Schule gemeinsam abgestimmt und beim Landesmedienzentrum eingereicht. Die Freigabeempfehlung des Landesmedienzentrums, welche zentrale Fördervoraussetzung für die Mittel aus dem DigitalPakt Schule ist, wurde erteilt.

Voraussetzung für den Einsatz digitaler Medien ist die Herstellung einer zeitgemäßen Infrastruktur durch eine flächendeckende Vernetzung des gesamten Schulgebäudes. Die beiden Schulgebäude der Realschule sind weitestgehend verkabelt und erfüllt somit diese Voraussetzung. Die Realschule hat ein pädagogisches Schulnetzwerk mit PaedML Windows, zwei Computerräume und teilweise Präsentationsmöglichkeiten in den Klassenzimmern. Sowohl die PCs als auch die Präsentationstechnik haben ihre Nutzungsdauer von 5 Jahren überschritten.

Ziel der Digitalisierungsmaßnahmen ist eine ergänzende Verkabelung an einzelnen Stellen des Schulgebäudes W7, eine Erneuerung des pädagogischen Netzwerkes mit Umstieg auf die PaedML Novell, eine Erneuerung der beiden Computerräume, ein Austausch der Lehrer- und Schülerarbeitsplätze sowie eine Ausstattung aller Unterrichtsräume mit digitaler Präsentationstechnik (Ipad, Ipadhalterung, Apple-TV, Deckenbeamer, Sound) und mit einem WLAN-Accesspoint.

Die Kosten für die für 2021 geplanten Maßnahmen setzen sich wie folgt zusammen:

<b>Berechnungsgrundlage für die Beschaffung und Installation der technischen Ausstattung</b>	<b>Kostenschätzung</b>
Ausstattung der Unterrichtsräume mit Präsentationstechnik in 2021: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Displays</li> <li>• Beamer, welcher an der Decke montiert ist</li> <li>• festinstallierte Aktivboxen</li> <li>• Apple TV</li> </ul>	169.624 €
Ausschreibungsdienstleistung	2.200 €
Ausstattung Schule WLAN	13.680 €
Mobile Endgeräte, Lizenzen, Zubehör	31.008 €
Austausch PaedML	35.000 €
Ausstattung Schüler- und Lehrerarbeitsplätze	17.520 €
Ausstattung EDV-Räume	71.680 €
<b>SUMME 2021</b>	<b>340.712 €</b>

### 3. Vorschlag der Verwaltung

Die Verwaltung schlägt vor das pädagogische Netz sowie die Präsentationstechnik an der Realschule Ravensburg zu erneuern und zu ergänzen. Sowohl der Bedarf als auch der künftige Einsatz werden von der Realschule plausibel und überzeugend nachgewiesen. Das Medienbildungs-, Fortbildungs- und Ausstattungskonzept greifen schlüssig ineinander. Daher schlägt die Verwaltung vor, die Realschule Ravensburg mit moderner, zeitgemäßer, zukunftsorientierter und standardisierter Technik auszustatten und das pädagogische Netz der Schule zu erneuern. Nach Fertigstellung der ergänzenden baulichen Maßnahmen zur strukturierten Verkabelung des Gebäudes, soll die Realschule im 3. Quartal 2021 ausgestattet werden.

Laptops, Rechner und Bildschirme werden über den städtischen Rahmenvertrag zur Beschaffung von IT-Standardkomponenten aus dem Jahr 2020 erworben. Durch den Beitritt des Landesmedienzentrums zum Microsoft Select-Plus-Vertrag kann auch die Stadt Ravensburg für Schulen und Bildungseinrichtungen Lizenzen von Microsoft-Produkten zu reduzierten Preisen beschaffen. Die technische Ausstattung für Präsentationszwecke wird ausgeschrieben. Der Einsatz von standardisierten Geräten soll den Wartungs- und Administrationsaufwand nachhaltig möglichst geringhalten. Die zu beschaffende Ausstattung entspricht dem Stand der Technik.

Als standardisierte Netzwerklösung für schulische Computernetze soll die pädagogische Musterlösung (paedML) Novell eingesetzt werden. Das Landesmedienzentrum Baden-Württemberg (LMZ) ist neben der Qualitätssicherung, Verbesserung und Weiterentwicklung der paedML auch für Wartungs- und Supportanfragen verantwortlich. Schulen und Schulträger sind mit der stabilen Netzwerklösung ohne hohen Wartungsaufwand sehr zufrieden. Bisher arbeitet die Realschule mit der paedML Windows. Eine mit der paedML Windows kompatible Mobilgeräteverwaltung existiert momentan nicht. Positive Erfahrungsberichte halfen bei der Entscheidung, auf die paedML Novell umzusteigen, welche eine stabile Mobilgeräteverwaltung innerhalb der Musterlösung gewährleistet.

**Kosten und Finanzierung:**

Vorbehaltlich der Genehmigung durch das Regierungspräsidium Tübingen, stehen im Haushaltsplan 2021 340.712 Euro zur Verfügung. Entgegen stehen Einnahmen aus dem Digital-Pakt Schule in Höhe von 272.570 Euro (nach Abzug der zu leistenden Eigenbeteiligung des Schulträgers in Höhe von 20%). Bei einer Nutzungsdauer von fünf Jahren beträgt der jährliche Wertverlust der technischen Ausstattung, welche im Jahr 2021 angeschafft werden soll rd. 26.294 Euro.

<b>Einmalige Kosten im Jahr 2021</b>	
Beschaffung der technischen Ausstattung	216.512 €
Austausch PaedML	35.000 €
Ausstattung Schüler- und Lehrerarbeitsplätze	17.520 €
Ausstattung EDV-Räume	71.680 €
<b>Gesamtkosten</b>	<b>340.712 €</b>

<b>Laufende Kosten (jährlich)</b>	
Lizenz- und Supportgebühren	617 €
Wartungs- und Instandhaltungskosten	7.521 €
durchschnittliche Abschreibungen	26.294 €
Auflösung der Investitionszuwendungen	- 21.035 €
<b>Gesamtkosten</b>	<b>13.397 €</b>

<b>Ergebnishaushalt (konsumtiver Aufwand und Ertrag)</b>	
<b>Gesamtkosten der Maßnahme 2021</b>	<b>340.712 € (davon 209.244 € im Ergebnishaushalt)</b>
<b>Mittelbereitstellung im Haushaltsplan</b>	
Kostenstelle (10-stellig)	2110040140 - Realschule Ravensburg
Planansatz ordentlicher Sachaufwand	209.244 €
Sachkonto ordentlicher Sachaufwand 1	42220000 Erwerb geringwertige Vermögensgegenständen
Sachkonto ordentlicher Sachaufwand 2	42711000 Aufwendungen für EDV und Netzwerke
Planansatz ordentlicher Ertrag	167.395 €
Sachkonto ordentlicher Ertrag	31400000 Zuweisungen für laufende Zwecke vom Bund
<b>Finanzhaushalt (investive Auszahlungen und Einzahlungen)</b>	
<b>Gesamtkosten der Maßnahme 2021</b>	<b>340.712 € (davon 131.468 € im Finanzhaushalt)</b>
<b>Mittelbereitstellung im Haushaltsplan</b>	
Auftrag	740211004101 – Realschule Ravensburg, Digitalisierung
Planansatz Auszahlung	131.468 €
Sachkonto und Bezeichnung	78312000 Erwerb bewegliches Anlagevermögen
Planansatz Einzahlung	105.174 €
Sachkonto und Bezeichnung	68110000 Investitionszuwendungen
<b>ergebniswirksame Folgekosten im Ergebnishaushalt</b>	
<b>jährliche Folgekosten netto gesamt</b>	<b>13.397 €</b>

davon Sachaufwand	8.138 €
davon Abschreibungen (Durchschnitt)	26.294 €
davon Auflösung Investitionszuwendung	- 21.035 €

**Anlage/n:**

Keine